01 P E 10,05 L

PATENT APPLICATION

PADENT THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Docket No: Q67023

Kazuo HIRAGUCHI, et al.

Allowed: July 23, 2004

Appln. No.: 09/980,712

Group Art Unit: 3728

Confirmation No.: 7134

Examiner: Luan Kim BUI

Filed: December 05, 2001

Issued: April 05, 2005

U.S. Patent No.: 6,874,631

For:

STORAGE CASE FOR STORING MAGNETIC TAPE CASSETTE

SUBMISSION OF ART

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

For the possible benefit of anyone subsequently evaluating the scope and/or validity of the above-identified patent, it is requested that the document that is listed below (copy enclosed) be placed in the U.S. Patent and Trademark Office's file wrapper of the above-identified U.S. patent:

KR 0269833

KR 103312

The above-listed documents were recently cited in a communication from a Foreign Patent Office.

The undersigned has not reviewed the teachings of the above-listed document in detail and thus makes no representations concerning the relevancy or materiality of the above-listed document.

Best Available Copy

Submission of Art U.S. Application No. 09/980,712

This is not an Information Disclosure Statement and no response from the U.S. Patent and Trademark Office is believed to be necessary, nor are any fees believed to be due.

Respectfully submitted,

SUGHRUE MION, PLLC

Telephone: (202) 293-7060 Facsimile: (202) 293-7860

 $\begin{array}{c} \text{WASHINGTON OFFICE} \\ 23373 \\ \text{CUSTOMER NUMBER} \end{array}$

Date: July 7, 2005

Allison M. Tulino

Registration No. 48,294

한국등록실용신안 제0103312호(1996.10.10) 1부.

[청부그림 1]

실 1996-0008909

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.* G11B 23/02 . (45) 공고일자 - 1996년10월10일

(11) 공고번호

실1996-0008908

| (21) 줄원번호 | 살1992-0014501 | (65) 공개번호 | 실 1994-0006374 |
|------------|---------------|-----------|----------------|
| (22) 줄원일자 | 1992년 08월03일 | (43) 공개일자 | 1994년 03월 22일 |
| (20) TOLEI | 양편다 | | |

(72) 교안자

양정모

충청남도 천안시 성장동 157-1 남부마파트 5동 201호

(74) 대리인

최종왕

실시골 : 결심수 (역자공보 제2편(요)

(54) 오디오 테이프 카세트의 케이스

84

내용 없음.

arg

51

SHA

[고만의 명칭]

오디오 테이프 카세트의 케이스

[도면의 간단한 설명]

제 도는 중래 오디오 테이프 카세트와 케이스의 구성도.

제2도는 본 고안이 적용된 케이스의 구조와 오디오 테이프 카세트의 장착 예시도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 오디오 테이프 카세트

12 : 케이스

14 : 뚜껑

15 : 힌지

16 : 몸체

18 : 주행부 22 : 허브인착부

20 : 보관대

26 : 부상편

24 : 수명가미드편

30 : 받침턱

28 : 허브

20 . 5.5

32 : 기이트편

34 : 손잡이

[고안의 상세한 설명]

본 교안은 오디오 테이프가 보관되는 케이스의 구조율 개량시켜서 오디오 테이프 카세트와 케이스간의 끼 움마함을 줄이고 조립이 심도록 고안된 오디오 테이프 카세트의 케이스에 관한 것이다.

자기테이프가 감겨있는 오디오 카세트 테이프(10)는 케이스(12)에 보완되어져 사용시에 꺼내어 사용하게 되며, 아때 오디오 카세트 테이프(10)의 정위치 안착을 위해서 케이스(12)에 안내편들이 형성되어 있는바, 상기 케이스(12)는 뚜껑(14)와 몸체(16)로 조립되어져 한지(15)를 중심으로 개폐되는 것이며, 뚜 정(14)에는 오디오 카세트 테이프(10)의 주행부(18)(제2도)가 퍼워져 보관되는 보관대(20)가 낮은 높이로 형성되고, 몸체(16)에는 오디오 카세트 테이프(10)의 허브안착부(22) 및 양측면의 수평가이드편(24)과 정 면의 부상편(26)이 형성되어진 구조를 이루게 된다.

(마리서, 오디오 카세트 테이프(10)을 주행부(18)가 이래로 향한 상태로 뚜껑(14)의 보관(H(20)에 끼워넣은 후 몸체(16)에 뚜껑(14)을 닫게되면, 상기 오디오 카세트 테이프(10)는 허브(26)가 허브안착부(22)에 끼워지게 되고, 측면의 수평가이드편(24)은 오디오 카세트 테이프(10)의 수평위치를 정확하게 안내합과 동시에 부상편(26)은 받첨턱(30)이 형성되어서 그 이하로 오디오 카세트 테이프(10)가 내려가지 않도록떠받쳐 주므로써 착탈과 보호가 용이하도록 하고 있다.

그런데.상기와 같이 오디오 카세트 테이프(10)를 정위치에 안착사키기 위한 모든 안내편들이 몸체(16)에 청성되어 있기 때문에, 오디오 카세트 테이프(10)가 가체공된 뚜껑(14)이 닫히는 게이스(12)의 구조상 오 디오 카세트 테이프(10)가 정위치에 장착시킬때에 안내편이나 허브안착부(22)에 걸려지므로 오디오 카세트 트 테이프(10)보관시에 불편하고, 오디오 카세트 테이프(10)가 정위치에서 벗어난 상태로 뚜껑(14)을 닫 으려 하면 케이스(12)는 물론 몸체(16)와 대불에 오디오 키세트 테이프(10)가 손상되는 단점이 있었다.

본 고안은 상기한 중래의 결점을 감안하여 안출된 것으로, 그 요지는 뚜껑에 오디오 테이프 카세트가 제 위지야 보관되는 점에 확안하여 뚜껑에다 오디오 테이프 카세트 가이드핀을 형성시킨 것이다.

특히, 상기 가이드편은 오디오 테이프 카세트의 측면에 돌물된 손잡이가 끼워지도록 고안된 것으로서 실 용성을 중대시킬수 있고, 이러한 구조는 중래의 용체에 형성시킨 안내편들을 필요없게 하므로써 제품의 품질유지와 안정성을 유지시키도록 할수 있는 것이다.

상기한 본교안을 도면에 익거하여 상세히 설명한다.

본 고만은 뚜껑(14)와 몸체(16)로 구성되는 오디오 카세트 테이프(10)용 케이스(12)에 있어서, 뚜강(14)의 양 보판대(20)내측으로 오리피스(GRIFICE)형상의 가이드만(32)를 형성시킨 것으로, 상황하협의 평면구조를 미루게하고, 하부쪽은 오디오 카세트 테이프(10)의 관장이(34)가 알입될 수 있는 크기로 제작되며, 그 상부쪽은 상기손잡이(34)가 정위치에서 깨워지자 않더라도 하부쪽으로 유도되는 나팔형상으로 구성시킨 것이다.

상기한 가이드편(32)의 형성위치는 오디오 카셰트 테이프(10)의 허브(28)에 허브인착부(22)가 정착되는 곳이므로 종래의 몸체(16)에 형성시킨 안내면을, 즉 수평가이드편(24)이나 부상편(26)이 필요없게 된다.

이는 케이스(12)의 구조를 간결하게 성형사립수 있고, 제품의 품필 유지와 안정성을 유지할수 있어서 생산자는 물론 소비자에게도 실용성을 제공할 수 있는 것이다.

(5) 취구의 범위

청구항 1

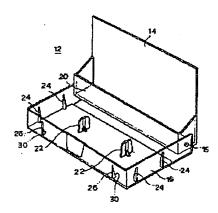
용체(16)에 결합되는 뚜껑(14)이 한지(15)를 충심으로 개폐되고, 뚜껑(14)의 보관대(20)에 오디오 테이프 카세트(10)가 보관된 상태에서 상기 뚜겁(14)은 정위치 보관 안내편률이 형성된 몸체(16)에 달혀지도록 구성된 오디오 테이프 카세트의 케이스에 있어서, 상기 뚜껑(14)의 보관대(20)내혹으로 상관하면의 구조를 갖는 오리피스형 가이드편(32)을 할성시켜서 오디오 카세트 테이프(10)의 손잡이(34)가 상기 가이드면(32)에 안입된 상태로 뚜껑(14)이 몸체(16)에 결합되도록 구성시킨 것을 특징으로 하는 오디오 테이프카세트의 케이스

청구항 2

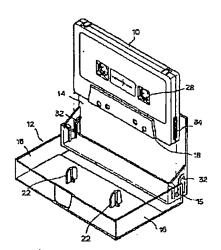
제1항에 있어서, 오디오 카세토 테이프(10)의 정위치 보관 안내편은 수평가이드편(32)와 해보안착부(2 2)만으로 구성된 것을 장으로 하는 오디오 테이프 카세트의 케이스.

50

5PH



5*02*



한국등록특허번호 제0269833호(2000.10.16) 1부.

[첨부그림 1]

10-0269833

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

| (51) Int. Cl.* G118 23/02 | (45) 공고일자 2000년10월16일 (11) 등록번호 10-0269833 (24) 등록일자 2000년07월25일 |
|------------------------------|---|
| (21) 출원번호 (22) 출원일자 | 10-1991-0022014 (65) 공개번호 특1992-0013400 1991년12월03일 (43) 공개일자 1992년(07월29일 |
| (30) 무선권주장 | 9012653 1990년12월(여일 네덜란드(ML) |
| (73) 특허권자 | . 코닌슐리게 필립스 일렉트로닉스 앤.브아 &트.게.아. 홈페즈 : 네슐란드왕국, 아인드호렌. 그로네보드스베그 1 |
| (72) 발명자 | 피터콘두드슨 네델란드왕국,아인드호팬,그로네보드세베구! 파울요한데스프리츠반발레 네델란드왕국,아인드호펜,그르네보드세베그! |
| (74) 대리인 | 이영호 |
| 실시관 이승경 | |

(54) 직사각형 카세트용 홍대와 홀대로부터 카세트를 꺼내는 방법 및 장치

Rog

으로 발명을 자기 테이프 카세트와 같은 즉시각협 카세트용 골더에 관한 것으로, 이 홀더(1)는 2개의 평행한 주범(20, 21)과, 3개의 상호 접속 횡벽(22 대지 24), 및 카세트가 상기 벽에 의해 규정된 카세트 수용 공간에 삼입 또는 그로부터 꺼내질 수 있는 하나의 짧은 개방 촉부(25)를 구비한다. 골더의 주벽중 하나는 카세트 주벽, 예를 들면 라벨(6)이 제공된 주벽을 노출시키는 참(26)을 가진다. 홀더의 참은 적어도 부분적으로 개방되므로 홀더가 한 손바닥에 유지되어 있을 경우 카세트를 엄지손가락으로 적어도 부분적으로 및 수 있게 한다.

47.3755

£!

g.w.y

[발명의 명칭]

직시각형 카세트용 홀더와 홀더로부터 카세트를 깨대는 방법 및 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 일 실시예인 홀더를 디지털 음악 카세트가 사용자의 오른손의 엄지손가락에 의해 머느 정도 미끄러져 나온 상태로 도시한 사시도.

제2도는 디지탈 음악 카세트의 분해도.

제3도는 제2도에 도시된 음악 카세트의 저면도.

제4도는 제2도 및 제3도에 도시된 음악 카세트의 정면도.

제5도는 제2도에 도시한 음악 카세트의 평면도.

제6도는 본 발명에 따른 제2도 내지 제5도에 도시된 음악 카세트를 위한 본 발명에 따른 홀더의 평면도.

제7도는 제6도의 화살표 VII에서 본 홍대의 정면도.

제8도는 제6도의 화살표 VIII에서 본 훈더의 배면도.

제9도는 제6도의 화살표 TX에서 본 홈더의 측면도.

제10도는 제6도의 화살표 X에서 본 홈더의 배면도.

제11도는 제6도의 화살표 X1-X1에서 본 홀더의 단면도.

제12도는 제6도의 화살표 XII-XII에서 본 홀더의 단면도.

제13도는 제6도의 홀더의 불투명한 부분을 전방력의 내측이 보여지도록 하여 나타낸 사시도.

제14도는 제6도의 혼더의 투명한 부분을 호방벽의 내측이 보여자도록 하여 나타낸 사시도.

제15도는 제9도의 화살표 XIII-XIII상에서 취한 부분 단면도.

25-1

10~0269833

제16도는 제15도의 화살표 XVI-XVI상에서 취한 부분 단면도.

제17도는 제10도와 유사하며 개방 축부를 폐쇄하기 위해 커버가 제공된 골더의 실시예를 나E내는 상부 측면도.

제18도는 제11도와 유시하다 제17도에 나타낸 것과 같은 커버를 가지는 홈더를 나타내는 부분 단면도.

제19도는 제7도와 유시하나 제17도 및 제18도에 나타낸 것과 같은 커버를 가지는 홀더를 나타내는 정면도.

제OD도는 다수의 페이지와 측면 출햅(flap)을 구배하는 텍스트 용몽물의 사사도.

제21도는 전후로 나란한 2개의 카세트 수용 공간을 가진 본 발명에 의한 홀더의 일 예를 2개의 카세트가 부분적으로 삽압된 청으로 나타면 사사도.

제22도는 제21도의 홀더를 빈 상태로 나타내면서 투명한 후방부가 물투명한 진방부로부터 분리된 형으로 나타낸 사시도.

제20도는 2개의 나란히 배치된 카세트 수용 공간과 상기 공간 중의 하나에 부분적으로 삽입된 카세트를 가지는 골대의 사세도.

제24도는 제23도의 홀대를 빈 상태로 나타내면서 투명한 후방부가 물루명한 전방부로부터 분리된 형으로 나타번 사시도.

제25도는 본 발명에 따른 홀더를 결합하기 위한 결합 수단을 구비하는 자동차 라디오 카세트 플레이어의 사시도.

제26도는 결합 위치에 카셰트가 제공된 홍대를 갖는 제25도에 도시한 결합 수단의 단면도.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1. 100 : 홀더

2 : 카세트

3 : 기록 때체

4, 103 : 卒벽

6 : 라벨

21, 103 : 호방벽

23, 122 : 긘 흑벽

27 : 수용 공간

28 : 유지 부재

33 : 副印料

34 : 동봉물

37 : 퓰랩 공간

42 : 邱复

46 : 정자수단

47 : 결합수단

101 : 커田

102 : 현지

[발명의 상세한 설명]

[발명의 목적]

[발명이 속하는 기술분이 및 그 분이의 종래기술]

본 발명은 기록 매체를 구비한 직사각형 키세트용 홀더에 관한 것으로, 이 홀더에 있어서 카세트는 선택 적으로 라벨이 제공되는 카세트 주택을 가지며 홀더는 창(window)를 가진 전방벽과 카세트 주택과 평행한 호방벽과 두 개의 긴 흑백과 하나의 짧은 바닥벽과 이 짧은 바닥벽의 반대측에 하나의 개방 흑부를 구비 하며, 상기 벽은 개방 흑부를 통해 카세트를 삽압할 수 있는 카세트 수용 공간을 형성한다.

이러한 형태의 홈더는 프랑스 특허 총원 공개 FR-PA 2.632,759로부터 비디오카세트용 컨테이너로서 공지 되어 있다. 짧은 촉면 중 하나는 카세트를 카세트 수용 공간으로 삽입 또는 꺼내기 위해 개방된다. 홀더 는 즐라스틱으로 제조되며 즙은 플라스틱 창출 구비한다. 홀더의 긴 측면 중 하나도 투명하다.

마은 중래 기술의 용대는 및 가지 단점을 가진다. 카세트가 용대 안으로 정확하게 삽입될지라도, 즉 카세트의 배면(back)이 외축을 향하도록 하며 합되어 있어도, 카세트 배면(back)이 외축을 향하도록 하며 합되어 있어도, 카세트 배면(back)의 라벨이 협소하며, 카세트 배면의 라벨 상의 텍스트(text)를 다 감례에서 인식하기 어렵기 때문에 녹음된 카세트의 경우에 자기 데이프 상에 어떤 프로그램이 기록되었는가를 확인하기가 곤란하다. 다른 단점은 카세트가 개방 촉부를 통하여 홍대로부터 마끄러져 나오는 경향이 있다. 또 다른 단점은 카세트를 홀대에서 께내는 데 두 손이 필요하다는 것이다.

전송한 모든 단점은 증래 기술의 홀더가 비디오 카세트와 관련하여 사용될 때 발생하나, 이미 녹음된 오디오 카세트와 관련하여 사용될 때 할씬 더 심각하게된다. 이것은 카세트가 본 출원인에 의해 제안된 것과 같은 신규 형태의 오디오 카세트(이전 출원 제90-02082(본 명세서에 참조된 PMN 13.455 참조)을 함조)을 때 특히 현저하다. 소위 디지털 오디오 카세트라 불리는 이러한 신규의 카세트그 중에서 특히 자기 테이프가 관련 음악 산업에서 디지털 형식으로 음악 프로그램이 제공되어 있는 것과 같은 형식으로 음악 프로그램이 제공되어 있는 것과 같은 형식으로 판매된다. 음악이 제공되는 이와 같은 카세트(음악 카세트)의 카세트 주변상에는 지금까지 축음가 레코드 및 캠팩트 디스크 패카지에서 통상 향해지고 있었던 것과 같이 일종의 그림 및 텍스트에 의한 정보를 제공하는 큰 라벨를 구비한다. 축음가 레코드 및 컴팩트 디스크의 경우에 그림 및 텍스트 정보는 각각 패카 지상에 또는 패키지 내에 제공된다. 상기 디지털 음악 카세트의 경우에 카세트 자체는 카세트의 하나의 주병을 대부분 모는 장식 및 정보 라벨이 제공될 수 있다. 카세트의 배면에도 라벨이 제공되어도 된다. 엄쩍히 털욕 삼합 구멍이 존재하기 때문에 상기 라벨은 대폭 작아지므로 최소한의 정보 밖에 수용할 수

없으며 더욱이 상술한 비디오 카세트의 경우와 같이 가까운 범위에서 밖에 판독할 수 없다.

본 발명은 상출한 단점을 피달 수 있는 명세서의 서두에 기출된 형태의 훈대를 제공하는 것을 목적으로 하며, 상기 항은 전방벽에 개구부를 구비하며, 상기 개구부는 골대가 한 손바닥에 유지되어 있을 때, 상 기 카셰트는 카셰트 주벽 상에서 동일한 손의 영지 손가락으로 몰대 박으로 최소한 부분적으로 말대낼 수 있도록 한치수로 되어 있는 것을 특징으로 한다.

상용한 바와 같이 중래 기술의 단점은 폴더에서 카세트를 깨내는데 양손이 사용되어야 한다는 것이다. 이는 미리 가록된 카세트에서 카세트가 자동차 라디오 레코더 및 휴대용 라디오 레코더 장치에서 날리 사용되기 때문에 특히 불편하다. 특히 운전자는 현통에 적어도 한쪽 손을 유지해야 하기 때문에 카세트를 한 손으로 컨테이너에서 깨낼 수 있는 것이 중요하다. 휴대용 장치에서 휴대용 장치를 한 손에 유지하고 카세트를 다른 손으로 컨테이너에서 깨낼 수 있는 것이 중요하다. 휴대용 장치에서 휴대용 장치를 한 손에 유지하고 카세트를 다른 손으로 컨테이너에서 깨낼 수 있는 것이 투다. 특히 공다가 있는 실시에는 화이 완전히 개방되어 있는 것을 특징으로 한다. 상기 제안된 디지털 카세트에 있어서, 작어도 카세트의 특정 실시에에서 라벨은 카세트에 연결된 투명한 커버로 보호된다. 상기 제안된 실시에에서는 좋더에 구멍이 없는 창을 더이상 사용할 필요가 없으며, 이는 용더용 재료를 절약할 뿐만 아니라, 매우 단순한 방법으로 용단의 주택내의 큰 개구를 통해 엄지 손가락으로 카세트를 밀어 낼 수 있게 한다.

바람직하게는 본 말명의 실시예는 참의 치수가 카세트 라벨의 치수와 실질적으로 동말하다는데 특징이 있다. 본 실시예를 사용하면, 사용자는 홀더의 외측에서 잠깐보고 카세트상의 모든 관련 그림 및 텍스트정보를 관찰할 수 있고, 한편 동시에 카세트상의 모든 관련하지 않은 부분은 덮은 채로 할 수 있다.

자세트가 패키지에서 쉽게 빼지는 중래 홍대의 상술한 단점을 피하기 위해 본 발명의 다른 특징은 홀대가 카세트가 패키지에서 쉽게 빼지는 중래 홍대의 상술한 단점을 피하기 위해 본 발명의 다른 특징은 홀대가 카세트 수용 공간 안으로 삼업된 카세트를 클램핑하기 위한 내부 유지 수단를 구비한다는 데 있다. 미런 점에서 유지 수단이 홀대의 횡벽에 위치되며 삼업된 카세트에 의해 탄성 변형되는 탄성 유지 부재를 구비 하는 것을 특징으로 하는 다른 실시에도 중요하다. 적합하게는 상기 유지 부재가 공대의 재료에 비해 비 교칙 중이하게 변형되는 재료로 이루아진다고 하는 특징을 이용한다. 상기 실시에는 유지 부재가 홀대의 황벽 내의 개구에 배치되는 플러그를 구비하는 특징이 있는 다른 실시에를 사용함으로써 이점이 실천될 수 있다. 실험을 통해 상술한 실시에를 사용하는 것에 의해 카세트가 홀대에서 부족의로 빠지는 것을 효 과적으로 방지할 수 있다는 것을 알았다. 고무와 같은 특성을 갖는 유지부재이면 종대 및 카세트에 대한 소상은 없다.

존상은 없다. 음악 판매점에 있어서는 레코드 컴팩트 카세트 및 아날로그 음악 카세트는 통상 「데드(호ad)」 판매로서 제공되고 있다. 여기서 "데드"판매는 핵(rack)에 번 컨테이너만을 전시하는 것을 말한다. 이 경우, 음악을 기록한 살제의 매체는 자물을 하며 구입된 경우에만 컨테이너에 삽입된다. 명백히 "데드" 판매는 매체 의 도난을 방지하기 위한 것이다. 핵 내의 컨테이너에는 장래의 매체 구매자에게 흥미를 부여할 수 있는 모든 그림 및 텍스트 정보가 제공된다. 축음기 레코드의 경우에 그림 및 텍스트 정보는 슬리브상에 인쇄된다. 음악 카세트및 컴팩트 디스크의 경우에는 투명 플라스틱 케이스가 사용되는 경우 "데드" 판매를 가능하게 하기 위해, 본 발명의 중요한 실시예는 홍대가 상기 참과는 반대측에 복수 매를 가져도 되는 동물들을 삽입하기 위해, 본 발명의 중요한 실시예는 홍대가 상기 참고는 반대측에 복수 매를 가져도 되는 동물들을 삽입하기 위해, 본 발명의 중요한 실시예는 홍대가 상기 참과는 반대측에 복수 매를 가져도 되는 동물들을 삽입하기 위한 내부 동물들은 공간을 가지며, 카세트가 집다 경우에 이 공물들을 즐대의 전반복의 상기 청울 통해 외부로부터 볼 수 있도록 되어 있는 것을 독장으로 한다. 이 경우 대지를 음악 테이프의 "데드 판매에 매우 적합한 유리한 실시예는 상기 동물들에 대해 그 카세트- 수용 공간과 마주하는 홈에 해당 카세트의 라벨 사가 보이는 부대되는 것을 독장으로 한다. 공대의 내부에 마주하는 동물들 상의 정보가 디지털 음악 카세트의 소유자에게 그다시 중요하지 않은 것은 명백하다. 실제로 카세트 라벨 상의 정보가 디지털 음악 카세트의 소유자에게 그다시 중요하지 않은 것은 명백하다. 실제로 카세트 라벨 가세트 라벨 기계를 통하여 외측에서 볼 수 있다. 그러나 상기 동물물의 측면은 음악 카세트의 "데드" 판매에 매우 적합하다. 공대는 동물들의 측면의 조대의 전반적에 대한 배치된, 예를 들어 후병되를 투명하게 하거나 적절한 개구를 제공합으로서 후병되는 중대의 전병적에 있을 때 아느 때라도 볼 수 있는 그림 및 텍스트 정보가 제공된다. 관심에 있는 다른 실시예에서는 동봉물 공간이 공대의 촉명병에 인접한 등법 공간과 연결되어 있으며, 동목물은 즐겁 공간으로 면정되는 촉면 즐겁(hion)을 가지는 것을 특징으로 한다. 마찬가지로 이러한 실시예는 즐겁에 카세트의 외측에서 항상 볼 수 있는 텍스트 및/또는 그림 정보가 제공될 감우 특히 이점을 가진다.

바람직하게는 상기 폴더가 서로 고정되고 각각이 주복과 이것에 인접하는 황복을 가지는 2개의 별개체로 된 부분을 가지는 것을 특징으로 하는 실시에가 사용된다. 폴더가 동봉물 공간과 플랩 공간을 가지기 때 문에 상가 부분증 한쪽 부분이 전방벽과 이것에 인접하는 측복을 가지며, 다른 쪽 부분이 호방벽과 이것 에 인접하는 다른 즉복을 가지는 것을 특징으로 하는 실시에를 사용하는 것이 유리하다. 이와 같이 상을 한 모든 이점에 부가하며, 본 방영에 의한 골더는 소량의 재료만을 필요로 하는 단순한 구성을 갖고 있다 는 이점이 있다. 홀더는 어떠한 가동 부품도 포함하지 않으며 또한 홀더는 3지된 사물 성형 기술에 의해 즐라스틱으로 제조 가능한 두 부분만을 필요로 한다. 홀더 내의 동봉물을 볼 수 있는 광미있는 실시에는 상기 다른 쪽의 부분이 투명 플라스틱으로 이루어지는 것을 특징으로 하고 있다. 바람작하게는 이 실시에 는 상기 한쪽의 부분이 불투명한 플라스틱으로 이루어지는 동시에 홀더내의 카세트의 상기 라벨에 인접하는 부분을 성질적으로 덮는 것을 특징으로 하는 다른 실시에와 조합된다.

골더의 재조를 용이하게 하며 재료 소비를 최소화하고자 한 본 발명의 실시에는 동봉물 공간이 카세트 수 용 공간과 연결되어 통하게 되어 있으며 골더내의 이 동물을 공간과 카세트 수용 공간 사이베서 서로 대 향하는 양축에 동봉물이 측면 에지와 협동하는 리지를 형성한 것을 특징으로 하고 있다. 홈더가 플랩 공 간을 가지는 경우에 카세트를 정확하게 안내하기 위하여, 본 발명의 흥미 있는 다른 실시에는 해당 홈더 의 상기 2개의 부분 중 한쪽의 일부를 협성하는 대부 활벽이, 상기 플랩 공간과 카세트 수용 공간 사이에 상기 플랩 공간이 이 대부.활벽과 대벽에 의해 구성되도록 삽입되는 것을 특징으로 한다. 본 설시예의 부 가적인 이점은 카세트 홈더 내에 정확하게 위치되어 있지 않아도 상기 플랩이 틀랩 공간에 정확하게 수용 되고, 또한 카세트 수용 공간이 당확하게 형성된다는 것에 있고, 이 이점은 디지털 음악 카세트의 전술한 "데드"판매의 점에서 중요하다.

전술한 바와 같이, 본 발명에 따른 홍대는 소수의 부품만을 구비하며, 어떠한 가동 부분도 필요로 하지

않으며, 높은 기능을 제공한다. 그러나, 필요시 홀더의 개방 측부를 해당 홀더에 최진 가능하게 결합된 커버로 덮을 수 있는 것을 특징으로 하는 실시예를 사용해도 된다. 상기 실시예는 카센트가 컨테이너로부터 쉽게 빠지지 않는다는 것을 더욱 보용한다. 또 다른 장점은 홀더가 매력적인 제쇄된 외관을 가진다는 것이다. 본 말명의 다른 홍미 있는 실시예는 상기 커버가 클라스틱 왕체형 한지에 의해 주택에 접속되는 것을 특징으로 한다. 한다서 홀더를 발개의 부동으로 설치할 필요가 없다. 또 다른 흥미있는 실시예는 상 가 커버가 홀더의 흥방벽에 선접 등 설치에 두 가의 악정 위치, 즉 완전 폐쇄 위치나 완전 개방 위치만을 취할 수 있도록 스프링 기구를 설치한 것을 특징으로 한다. 적합하게 골더의 투명부는 스티렌/ 부타티앤-등록 공중함체로 제조된다. 상기 형태의 플라스틱은 일체형 한지 구조를 형성하는 데에 적합하고 투명 유리의 품질로 입수 가능하다.

본 발명의 일 실시예에 있어서는, 상기 출대가 복수의 카세트 수용 공간을 가지고 있다. 그 결과 본 발명 에 따른 홀대는 예를 들면, 기록을 단일 기록 때체상에 수용할 수 없는 경우 등에 2개 미상의 카세트를 수용하는 데 적합하다.

본 발명은 작사각형 카세트용 홍더에만 판련된 것이 아니고 카세트를 홍더로부터 꺼내는 방법, 즉 한 손으로 키세트가 들어 있는 홀더를 취고 골더의 벽의 개구부를 통해 동일한 손의 엄지 손가락으로 홀더의 개방 축부에서 말어내고 계속해서 카세트를 홀더에서 완전히 꺼내는 방법에 관한 것이다. 상승한 바와 같이, 상기 방법은 특히 키세트가 자동차 또는 휴대용 장치에 사용할 때 유리하다. 상기 방법은 살기 정치의 적인 패널 내의 슬롯을 통해 장치 안으로의 카세트의 로당과 결합될 경우 통해 유리하며, 성기 방법은 살기 정치의 지원의 홀더로부터 밀려 나온 부분을 상기 슬롯에 삽입하고, 그 후 이 카세트가 해당 장치의 로당 기구에 의해 돼지되고 이 기구가 카세트를 홀더로부터 장치 안으로 더욱 끌어 당기는 과정을 가진다.

재생 장치 안으로 카세트를 로딩하는 상기 방법은 사용자에 의해 수행되는 조작을 최소화한다. 사용자는 더 이상 카세트를 흩더에서 완전히 꺼낼 필요가 없으며 단지 엄지 손가락으로 어느 정도 카세트를 끌더 밖으로 일어 내면 된다. 나머지 조작은 장치의 로당 기구에 의해 수행된다.

또, 카세트를 장치에서 꺼내고 울더 안으로 삽입하는 방법도 좋이가 있으며, 상기 방법은 폴더를 그 개방 축부가 장치의 전면 패널의 전방부로서 이 전방 패널에 설치된 슬롯에 대항하도록 하여 위치 결정하고, 홀더로의 이 카세트의 적어도 알부의 삽입이 상기 슬롯을 통해 상기 장치에 의해 이루어지는 과정을 가진다. 상기 방법에 의하면 카세트의 돌더로 복귀하는 삽입은 적어도 부분적으로는 장치에 의해 미루어진다. 이 방법은 차량의 운전자에게 온전 및 교통 상태에 진정할 수 있게 한다. 상슬한 방법을 더욱 개량한 방법을 끌던에 의한 스위치 수단의 작동과 이 결과로서의 전기 모든에 의한 카세트의 외축으로의 이동 과정을 포함한다. 이와 같은 방법에 의해 카세트 장치로부터의 자동으로 꺼내고 카세트 광더로의 재삼업이 설현된다. 그래도 운전자가 여전히 주의해야할 점은 장치의 슬롯에 대한 정확한 위치 결정이다. 상기 문제 출제거하기 위하여, 본 발명에 의한 다른 방법은 홀더를 상기 슬롯의 주위에 설치한 인내면에 의해 장지 수단에 의해 규제된 결합 위치까지 안내하는 과정을 가지며, 이 위치에 있어서는 상기 카세트 수용 공간이 장치의 로딩 기구에 의해 카세트가 이동되는 강로와 일작선으로 배치된다.

필요하다면, 카세트를 갖는 홀더를 장치에 적어도 부분적으로 삽입하고 해당 장치의 내부에 이 장치에 의해 카세트를 홀더내로/또는 홀더와로 이동시키는 과정을 가지는 방법이 사용된다. 이 방법은 사용자에게 더욱 편리함을 제공하게 된다.

본 발명은 상술한 방법 뿐만 아니라 본 말명에 따른 방법에 적합한 장치에도 관련된다.

바람직하게는 본 말명에 따른 장치는 카세트와 협동하도록 설계되고 카세트가 장치의 로딩 기구에 의해 이동 가능한 경로에 대한 미 카세트의 괄합 위치를 규제하는 정지 수단을 가진 급한 수단을 구비하는 것 을 특징으로 한다. 상술한 바와 같이, 장치가 카세트와 홀더를 함께 장치 안으로 완전하게 또는 부분적으 로 말이 남도록 되어 있는 경우는 해당 장치는 카세트를 흩더로부터 꺼내기 위한 내부 수단을 가지게 된 다. 이와 같은 수단은 폴더를 유지하는 유지수단과, 종디로부터 카세트를 살기 창을 통해 말머내는 푸시 수단과의 조합을 가져도 된다. 이 푸시 수단은, 예를 들면 사용자의 엄지손가락의 기능을 모방한 푸시 부 재 또는 카세트 상에 마찰을 수반하여 탄성적으로 접촉하고, 회전에 따라 이 카세트를 홀더로 이동시키고 또는 필요하면 계속해서 카세트를 홀더 내로 되돌아가게 하는 회전 부제를 가져도 된다.

이하, 본 발명의 실시예를 도면을 참조하여 설명하지만, 이를 도면은 본 발명을 디지털 음악 카세트용에 사용한 경우에 있을 수 있는 실시예에 관한 것이며 이들 도면은 본 발명을 한정하는 것은 아니다.

[발명의 구성 및 작용]

도면에 도시한 홀더(1)는 직사각형 카세트(2)용 컨테이너를 의도한 것이다.

컨테이너와 그 안에 있는 카세트의 앙호한 보호를 위하며 상기 조립체는 통상의 방법으로 셀로판 또는 수축 포알(shrink foil)로 피목된다.

상세한 설명의 나대자를 정확하게 이해하기 위하며, 카세트는 도 2 내지 도 5를 참조하며 간단히 설명된다. 카세트는 "디자탈 음악 카세트", 즉 음악 회사에 의해 디자털 항식으로 음악 프로그램이 기록된 자기 테이프(3)를 구비한 카세트이다. 본 출원인에 의해 제안된 디자털 카세트 및 이와 같은 카세트에 속하는디지털 기록 및 재생 시스템에 대한 상세한 설명은, 네덜란드 즉히 출원 제69-01375(라마바 12.559) 호언 "카세트내지가 테이프에 기록 및 재생하는 시스템"제 89-01605(라마시 13.003)호인 "카세트내의 자기 테이프에 기록 및 재생하는 시스템"제 89-01662 (라마시 13.018) 호인 "반전 가능형 카세트"제 89-01712(라마시 기록 및 재생하는 시스템 제 89-01662 (라마시 13.018) 호인 "반전 가능형 카세트"제 89-01712(라마시 13.020) 호인 "증방한 자기 테이프 기록 시스템 그 시스템에 사용하기 위한 자기 테이프 장치 및 자기 테이프 장치에 사용하기 위한 자기 테이프 기록 시스템 그 시스템에 사용하기 위한 자기 테이프 장치 및 자기 테이프 장치에 사용하기 위한 자기 해도" 제 89-0284(라마시 13.185 + 13.145) 호인 "카세트 배의 자기 테이프 장치에 사용하기 위한 자기 해도 "제 89-0284(라마시 13.185 + 13.145) 호인 "카세트 대의 자기 테이프 장치에 사용하기 위한 자기 해도 "제 89-0284(라마시 13.185 + 13.145) 호인 "카세트 대의 자기 테이프 장치에 사용하기 위한 자기 테이프 장치 등을 함된 작가 기록 캐리어의 카세트 와, 독일 특허 중원 P4033095.8(만에 90.197)인 "주행 장치와 자기 테이프 카세트용의 로딩 기구를 가진 자기 테이프 카세트 장치와 자기 테이프 카세트로 이루어진 장치 등을 참 조한다.

상술한 모든 특허 출원은 하기 설명에 참조된다.

이 카세트는 카세트의 상후과 하후에 각각 두 개의 수벽(main wall)(4.5)를 구비한다. 주벽(4)에는 예를 들면, 중이로 만든 라벨(6)이 제공되며, 필요에 따라서는 칼라로 그림 및 텍스트 정보가 제공된다. 라벨 를 보호하고 카세트의 기관을 향상시키기 위해 라벨은 투명 때목 부재(7)에 의해 덮인다. 라벨은 투명 때목 부재(7)에 의해 덮인다. 라벨은 투명 때목 부재(7)에 의해 덮인다. 라벨은 투명 때목 부재(7)의 대용부(9)에 의해 덮이는 플랩(8)을 가진다. 플랩은 카세트의 후방부(10)에 위치되며, 그림 및/또는 텍스트 정보가 제공될 수 있다. 슬라이드(12)는 카세트의 전방벽(11)을 지나간다. 슬라이드는 장치의 자기 헤드 유닛 캡스턴과 압력 롭러가 들어 올 수 있도록 카세트의 전방벽에 개구(15, 16, 17)를 노출시키기 위한 두 개의 개구(13, 14)를 가진다. 최쇄 위치에서 슬라이드(12)는 카세트의 하부벽(5)내의 두 개구(18, 19)를 닿는다. 슬라이드가 개방위치에 있을 때 이를 개구가 장치의 구동 수단을 카세트의 2 개의 될 허브에 액세스시킨다. 도시하지 않은 탄생 수단은 폐쇄 위치를 향해 슬라이드를 가입한다. 그러므로 일반적으로 망해 카세트가 장치 외혹에 있을 때 슬라이드(12)는 도 3 내지 도 5에 도시한 바와 같이 폐쇄 위치에 있을 것이다.

종더(1)는 두 평행 주벽(20, 21)과 3개의 상호 접속 활벽을 구비한다. 홍더 개방 축부(25)도 가지는데 이를 통해 카세트가 홍더 안으로 삼갑 또는 홍더로부터 꺼내진다. 그러므로 주벽과 홍벽은 개방 축부(25)를 통해 집군-가능한 카세트 수용 공간을 행성한다. 주벽(20)은 홍더의 전방벽을 형성한다. 이 전방벽은 창 (26)을 가지는데 이를 통해 홀더에 존재하는 카세트(2)의 리벨(6)을 되축으로부터 골 수 있다. 골더의 다른 벽은 후방벽(21), 긴 축면벽(22, 23)과 짧은 하부벽(24)를 형성한다.

을 먹은 후양력(17), 한 확단력(22, 25)와 하는 하는릭(27)로 향상한다.

콜대는 카세트 수용 공간(27) 내측에 카세트를 클램프하기 위한 내부 유지수단를 구비한다. 이를 유지 수단은 항벽(22)에 위치되며 카세트의 삽입시 탄성 변형되는 탄성 유지 부재(28)를 구비한다. 본 실시에에 있어서 유지 부재는 홀더 재료에 비해 용이하게 변형될 수 있는 물질 즉. 탄성 물질 또는 고무와 같은 특성을 가지는 다른 향질로 제조된다. 이는 도 13 및 도 14에 도시한 바와 같이 혈역(22)의 개구(29)에 끼워진 플러그로서 구성된다. 개구(29)는 플러그(28)의 회전을 매하기 위해 직사각형이다. 도 13 및 도 14 원진 플러그로서 구성된다. 개구(29)는 플러그(28)의 회전을 매하기 위해 직사각형이다. 도 13 및 도 14 원진 플러그로서 구성된다. 하나 그를 러그 (28)을 가지므로 카세트 수용 공간(27) 내로의 카세트 압입 시에 플러그는 점진적으로 변형된다. 플러그는 카세트의 전방벽(11) 부분(11회)과 험등한다. 슬라이드의 폐쇄 위치에서 카세트의 전방벽 부분은 슬라이드에 의해 덮이지 않는다. 카세트의 하우징은 슬라이드의 제쇄 위치에서 카세트의 전방벽 부분은 슬라이드에 의해 덮이지 않는다. 카세트의 하우징은 슬라이드의 제쇄 위치에서 카세트의 전방벽 부분은 슬라이드에 의해 덮이지 않는다. 카세트의 하우징은 슬라이드의 개방될 때 슬라이드에 대한 정지부채(510)로서 작용하는 리지(31)를 가진다. 바람직하게는 플러그(28)는 홀더의 흑벽(22)에 카세트를 몰더에 삽입한 때에 삼기 리지(31)가 플러그(38)를 바로 지나고 이렇게 하더 리지(31)와 플러그가 협동하여 카세트의 폴더 내로의 유지를 돕는 위치에 배치된다.

전방벽(20)에서 창은 홀더가 한 손바닥에 유지되어 있을 경우 카세트의 라벵위에 있는 엄지손가락으로 카 세트를 올더로부터 적어도 부분적으로 말어 낼 수 있기에 충분한 큰 치수를 기지는 게방부를 구비한다. 도시된 실시예에서 향(26)은 완전히 개방되어 있으며 카세트의 라벨과 거의 동양한 치수를 가진다.

章방벽 근방의 창(26)과 대항하는 측에서 혼더는 동봉물(34)의 삽입을 위한 별도의 동봉물 공간(32)을 가지며 여기서 동봉율은 다수의 페이지(page)(33)로 이루어져도 된다. 동봉물은 도 20에 별도로 도시되어 있다. 도시된 실시예에서 동봉율은 표지(35)를 가지는 소핵자(小冊子)의 유사하다. 키세트가 없을 때 동 봉물은 혼더의 창(26)을 통하여 의적으로부터 볼 수 있다. 이 상태는 도 1에서 볼 수 있으며 이 도면에 있어서는 동봉물(34)의 표지의 일부가 도시되어 있다

등용물(34)의 표지(35)는 카세트 수용 공간(27)과 마주하고 있으며 카세트의 라벨(6)의 외관과 유사한 외관을 가지며 즉 그림 및 텍스트 정보가 제공되어 있다. 그러드로 창(25)을 통하며 볼 수 있는 그림 및 텍스트 정보는 카세트(2)가 있을 때에도 항상 동일하다. 상술한 바와 같이 이것은 음악 카세트의 "데드(dead)" 판매의 경우에 중요하다.

도 20에 도시한바와 같이 동봉물(34)은 측면 플랩(36)을 가진다. 동봉물이 동봉물 공간(32)으로 삽입될 때 플랩은 동봉물 공간(32)과 통하는 플랩 공간(37)에 수용된다(도 7 및 도 12 참조). 그 중에서도 측면 플랩(36)은 동봉물 공간 내에 동봉물을 유지하는데 도움을 준다.

골더(1)는 서로 고정된 별개로 된 2개의 부분(1A, 1B)을 포함한다. 바람직하게는 상기 부분은 적합한 플라스틱으로 제조되며 점착(cementing), 초음파 용접 또는 다른 적합한 방법에 의해 상호 접속된다. 두 부분은 각각 주벽과 이것에 인접하는 황벽들 구비한다. 예를 들어 부분(1A)은 전방벽(20) 인접 속벽(22)과 하부벽(24)을 구비한다. 부분(1B)은 후방벽(21), 인접 출면(23)을 구비한다. 부분(1B)은 투명 플라스틱으로 제조되므로, 골더 안으로 삼입 후 동봉물(34)의 후반과 플랩(36)의 외향으로 향하는 측을 외축에서 볼수 있다. 그러므로 동봉물용(34)의 이러한 부분은 소비자를 위해 적당한 정보가 인쇄되어도 된다. 이 정보는 커버(35)상에 제공된 그림 및 텍스트 정보와 같을 필요는 없다. 실제로 마지막에 언급된 정보는 즉 카세트가 존재하거나 존재하지 않건 간에 외축에서 항상 볼 수 있다. 그러므로 투명창(1B)을 통하여 외축에서 될 수 있는 정보는 부가적인 정보이어도 된다.

부분(1A)은 불투명한 튤리스틱으로 제조되며, 이 부분은 라벨(6)에 인접하는

용대 내의 카세트의 모든 부분을 덮으므로(특히 도 I 참조), 카세트가 존재하면 창(26)은 라벨(6)만을 노 출시킨다. 이것은 또한 홍대의 구조책 일체성에 기며한다.

도 ? 및 도 11로부터 영백한 것과 같이 카세트 수용 공간(27)은 동봉물 공간(32)과 연결되어 통하게 되어 있다. 두 리지(384, 388)는 대항측면에서 혼더 내측의 두 공간 사이에서 연장한다. 도시된 실시예에서 양 리지는 혼더의 불투명한 부분(14)을 형성한다. 두 리지는 동봉통(34)의 측에지의 협력하므로 동봉율공간 내에 동봉물을 유지한다. 홀더의 부분(14)를 형성하는 내부 횡박(39)은 클럽 공간(37)과 카세트 수용 공 간(27)사이에 놓인다. 때라서 한 측면에서 플랩 공간(37)은...투명 측박(23)에 의해 구획되고 다른 측면에 서 불투명한 내부 광벽(39)에 의해 구획된다. 불투명한 내부벽(39)도 카세트가 없는 경우에 동봉률(34)의 표지(35)를 정확하게 읽을 수 있도록 돕는다.

다음에 제조시에 있어서 중요한 점을 도 13 및 도 14를 참조하며 상세히 설명한다.

부분(IA, IB)은 초음파 용접에 의해 영구 정합된다. 이를 위해 부분(IA)은 용접 도중 용용되는 다수의 얇

은 용접 리지(110)를 포함한다. 부분(1B)도 도면에 도시되지 않고 축박(23) 뒤에 놓인 위치에 용접 리지를 가져도 된다.

또, 부분(1A, 16)은 이를 엄시로 조립하기 위한 수단을 구비하므로 필요에 (D라 이 부분은 혼다가 최종적으로 용접되기 전 동평물을 삽입하기 위해 본해될 수 있다. 상기 수단은 대용 리세스(112)와 결합하는 소법 돌절부(111)와 도 14에는 도시하지 않았지만 흑백(23)에 형성된 리세스에 견교하게 까워지는 원추형 판(113)을 구비한다.

등통물을 유지하기 위한 탄성 클램핑 부재(114)는 리지(3여)와 알직선으로 하부벽(24) 가까이에 배치된다. 클램핑 부채는 판 스프팅(blade soring)(115)과 동근 표면(117)을 가지는 덧붙여전 돌중부 (run-un projection)(116)를 구비한다.

클램핑부제는 플라스틱으로 제조되며 부분(IA)과 일체이다. 등근표면(II7)은 동봉물이 삼입할 때 판 스포 링(II5)의 정진적 변형을 보장한다. 동봉물은 덧붙여진 돌돌부에 대응하는 개구를 가지므로 훨씬 더 효과 적으로 유지된다.

물법 공간으로 동봉물의 측면 물랩의 삽입을 용이하게 하기 위하여 침벽(39)은 점차로 경사진 부분(118, 119)을 구비한다. 또한 모떼기된(bevelled) 안내 돌출부(120)가 있다. 부분(18)의 전면에 있는 돌출부 (125)는 동봉물이 미끄러져 빠지는 것을 방지하기 위해 추가의 수단을 구성한다.

하부박(24)은 카세트(도 2 참조)의 리세스(123, 124)와 협동하기 위한 돌출부(121, 122)를 가지고 있다. 상기 리세스는 상호 특징적인 다른 깊이 형상 및 위치를 가진다. 카세트가 정확한 방향에서 골더로 미끄 러져 들어 중 때에만 카세트가 완전하게 골더 안으로 삽입될 수 있도로 돌출부(121, 122)가 리세스(123, 124)와 결합한다. 모든 다른 경우에는 카세트는 부분적으로 삽입된 위치에서 상기 돌출부와 맞닿는다. 이 에 따라 사용자의 주의를 카세트가 정확한 방향을 향하고 있지 않다는 사실에 효과적으로 집중시킬 수 있 를 것이다. 정확한 방향은 흥승될 방법에 따라서 장치와 정확히 협동하는 점에서 특히 요구된다.

홍대(100)에 대한 도 17 및 도 18은 이전 도면에 도시한 홍대(1)와 매우 유사하나 이는 홍대의 개방속에서 홍대에 전화 가능하게 접속된 커버(101)를 구비한다. 커버는 출라스틱 알체형 한지(102)에 의해 플라스틱 후방벽(103)에 접속된다. 유리와 같은 투명한 품질의 적당한 플리스틱은 예를 틀어 스터렌/부타디엔-블록 공중합체이다. 상기 형태의 플라스틱은 많은 제조자로부터 입수 가능하다.

본 실시에에 있어서는 커버(101)의 전면은 옵더(100)의 전방벽(105)의 대부 표면에 형성된 대응 리세스에 결합 가능한 수법 돌기(104)를 가지고 있다. 이 돌기는 그 폐쇄 위치에서 어느 정도의 커버(101) 로킹 (Locking)을 가져온다. 이 로킹은 전방벽의 개방 청(106)을 통해 카세트를 많어 뱀으로써 쉽게 해제되게 되어 있다. 그러나, 원칙적으로 복킹은 홀더로부터 카세트를 꺼내기 전에 커버가 개방될 수 있어야 한다 는 것이다.

전술한 단말 총대의 설명에 이어 단일 종대와 매우 유사한 이중 홍대를 도 21 내지 도 24를 참조하여 간단히 설명한다.

도 21 및 도 22 에 도시한 홀더(130)에 있어서, 수용 공간은 일직선상에 있다. 홀더는 불투명한 부분 (1304)과 투명한 부분(1308)을 가진다. 홀더는 홅더(1)보다 두꺼우므로 동봉물의 측면 쫄랭은 더 크다. 동봉물은 양 카세트에 대한 정보를 제공한다.

도 23 및 도 24 에 도시된 홀더(140)에 있어서 수용 공간은 나란히 배치된다. 투명한 부분(140B)은 양측에 측박(141, 142)을 가지며 물투명한 부분(140B)의 박(143, 144)과 함께 그 벽은 동봉물의 측면 플랩을 위한 두 플랩 공간을 형성한다. 그러므로 각측에 있는 플랩은 인접 카세트에 대한 정보를 포함할 것이다. 필요시 홀더의 외부 치수는 공자된 CD-패키지의 외부 치수에 대응하도록 선택된다. 이는 홀더가 음악 판매쟁에서 컴팩트 디스크를 판매하기 위해 설계된 디스플레이에 맞는 이점이 있다.

배함에서 함빡트 디스크를 판매하기 위해 설계된 디스플레이에 맞는 이점이 있다.
또한 본 발명은 카세트를 골더로부터 꺼내는 방법에 관한 것이다. 카세트가 내부에 클램프된 골더를 한 손으로 취고, 이어서 해당 용데의 전방벽(20)의 항(26)를 통해 동일 손의 업지소가락을 사용합으로써 카세트(2)를 개방 촉부(25)를 통해 적어도 부분적으로 말어낼 수 있다. 이후에 카세트는 필요사 골더로부터 완견히 꺼내질 수 있다. 상기 방법은 골더로부터 카세트가 꺼낸진 후 카세트가 장치(40) 내로 로딩되는 경우(도 25 및 도 26 참조)에 이점이 있다. 로딩은 장치의 전면 패널(42) 내의 슬롯(41)를 통해 수행된다. 도시된 장치는 예를 들어 자동차-리디오 레코더이어도 되지만, 휴대용 레코더 또는 라디오-레코더 또는 가정용의 거치형 레코더 또는 라디오-레코더이어도 된다. 카세트는 업지소기라에 의하여 어느 정도 골더로부터 밀려 나가며 골더로부터 빠져나온 카세트 부분은 슬롯(41) 안으로 삽입되며, 그후 카세트를 장치의 로딩 기구(도시하지 않음)에 의해 파지되며 상기 로딩 기구는 골더(기로부터 장치 내로 카세트를 장치의 골어당기 삽입한다. 슬롯 내에 부분적으로 삽입된 카세트를 장치 안으로 더 자동적으로 끌어 당기는 로딩 장치는 그 자체가 예를 들어 상음한 독일 특허물원 제 후 4033095.5호로 공지되어 있으므로 본원 명세서에는 그이상의 설명은 하지 않는다. 이와 관련하여 중요한 특징은 홀더로부터 돌호하는 카세트(2) 부분의 전면에 있는 파지 리세스(39)의 존재이다. 로딩 기구는 카세트를 대항으로 끌어당기기 위해 파지 리세스(39)와 결합 가능한 파지 수단을 구비한다.

슬롯(41)대로의 카세트의 삽입은 두 방법으로 가능하다. 도 25에는 카세트가 먼저 한 손의 엄지손가락으로 아느 정도 출더 밖으로 밀려나고 그후 홀더로부터 빠져 나온 부분이 슬롯 안으로 삽입되는 것이 도시되어 있다. 거꾸로 도 26 에 도시된 상황에서 홀더는 먼저 슬롯 앞혹에 배치되며, 그 후 카세트는 엄지손가락에 의하여 장치의 슬롯(41)을 통하여 부분적으로 미끄러진다. 그러나 이것은 근본적인 차이가 없다. 슬롯에 대해 정확하게 홍더를 위치시키는 것이 곤란하다면 제 I 방법이 바람직한 것으로 생각된다.

카세트를 홀더 안으로 다시 삽입하는 데에는, 용더(1)를 이 홍더의 개방촉부(25)가 전면 패널(42)의 송롯 (41) 앞에 오도록 위치 결정하고, 이어서 카세트가 상기 슬롯(41)를 통해 장치에 약해 홀더 내로 삽압 또 는 적어도 부분적으로 삽입되는 방법을 채용할 수 있다. 카세트가 홀더 안으로 부분적으로만 삽압되면 손 예를 들어 엄지손가락에 의하여 더 삽입될 수 있다. 도 25 및 도 26 은 푸시 버튼(44)을 갖춘 가계식 스 위치(43)를 구비하는 소위청 수단을 이용하는 것이 가능한 것을 나타내고 있다. 푸시 버튼(44)은 홍더의 전방벽(20)에 의하며 작동된다. 이 결과, 장치의 로딩 기구는 전기 모담에 의하며 카세트를 배출(이쪽 되었다. 자기 레코더 내의 슬롯을 통하며 전기 모담에 의하며 카세트를 배출하는 것은 예를 들면 상출한 독일 특허출원공개 공보에 공지되어 있고 특히 자동차-라디오 레코더에 있어서는 일반적인 것이기 때문에 장치의 이러한 동작 특징에 대해서는 추가의 설명을 하지 않는다.

상습한 바와 같이, 동더를 슬롯(41) 앞에 정확하게 위치시키는 것이 곤란한경우도 있을수 있다. 이러한 청을 강만하여 해당방법을 보다 일을 정교하게 하는 것이 바람직하며, 이 경우 골더(1)가 슬롯(41) 주위 의 안내 표면(45A, 45B, 45C, 45D)에 의해 정지 수단으로 규정된 결합 위치로 안내된다(도 26 참조). 정 지 수단은 슬롯(41) 주위에 배치된 정지 에지(46)를 구비한다. 안내 표면(45A 내지 45D)과 정지 에지(46) 모두는 전면 파일(42)에 고정되고 슬롯(41)이 형성된 즐리스틱 프레임(47)을 구비하는 결합 수단에 속한 다. 안내 표면(45A 내지 45D)은 정지 에지(46)에 대해 경사지며, 이러한 경사진 방향의 결과로서 부정화 하게 두는 위치로부터 카세트를 올더 안 또는 용더 밖으로 미끄럼 아동시키는 데 필요한 명확하게 규정된 결합 위치로 종대를 안내하는데 도움을 준다.

도시된 결합 위치에서, 도 26에 도시된 것과 같이 카세트는 카세트가 장치의 로딩 기구에 의해 이동되는 공로(40)와 정확하게 알치하도록 배치되어 있다. 이것은 홍대의 동통을 공간(32) 반대측에 위치된 정치 에지(46) 부분을 전방벽(20) 반대측에 위치된 부분보다 넓게 항으로써 달성된다. 끝대의 수용 공간은 술 롯(41)과 정확히 정렬된다. 이는 카세트의 방해되는 것이 없는 삽입과 꺼냉을 보장한다.

도 25 및 도 26 에 도시한 본 발명에 (다른 장치(40)는 전쪽으로 다른 구조이어도 된다. 예를 들어 결합 수단은 다른 청상을 가져도 되며 필요하다면 전면 패날(42)과 업체로 해도 된다. 스위치 수단은 기계적인 것 대신에 전기적인 것이어도 또는 광전자적인 것이어도 된다. 결합 수단은 장치 내혹에 배치될 수 있다. 카세트를 이승하는 자동 수단은, 창(26)을 통해 카세트와 협동할 수 있다. 카세트를 갖는 홀다를 하나의 유닛으로서 장치 안으로 삽입하도록 해도 되며 이때 카세트는 장치의 내부에서 홀더로부터 꺼내진다.

이상 본 발명이 하나 이상의 자기 데이프 카세트가 제공된 홍대의 예에 근거하여 설명하였지만, 본 발명 은 이와 같은 기록 때체와 함께 사용하는 경우에만 한정되는 것은 아니다. 즉 본 발명에 따른 홍대는 카 세트를 갖거나 또는 카세트를 갖지 않는 디스크 상태의 매체 등의 다른 적당한 매체용으로 사용할 수 있 다. 또 자기 매체는 발개로 광자기 또는 다른 형식의 기록 캐리어를 해당 *활*대에 수용할 수 있다.

(57) 경구의 범위

청구항 1

기록 매체(3)가 제공된 직사각형 카세트용 골더(1)로서, 카세트는 라벨(6)이 선택적으로 제공된 구벽(4,5)을 가지며 골더에는 카세트가 개구 흑부를 통해 삽입할 수 있는 카세트 수용 공간(27)이 제공되고, 골더는 항(26)으로 가진 전발벽(20)과 호방벽(21)를 포함하고, 상기 벽은 카세트가 골더 내에 있을 경우 카세트 주택과 평행하고, 카세트는 2 개의 긴 흑벽(22,23)과 개구 흑부(25)와 대형하는 하나의 짧은 바닥벽(24)를 부가로 포함하고, 모든 상기 벽이 카세트 수용 공간들 규정하는 직사각형 카세트용 골더에 있어서, 상기 참(25)은 전방벽(20)에 개구로 구비하며, 상기 개구는 상기 골더가 한 손바닥에 유지되어 있고 카세트가 카세트 수용 공간에 있을 경우 동일한 손의 업지손가락을 개구 위에 놓고 상기 손가락을 상기카세트가 카세트 수용 공간에 있을 경우 동일한 손의 업지손가락을 개구 위에 놓고 상기 손가락을 상기카세트 주택 위에서 말음으로써 카세트(2)가 적어도 부분적으로 공더 밖으로 이용될 수 있도록 된 치수로되어 있는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 혼더.

철구한 2

제 1 항에 있어서, 상기 창(26)은 전면적으로 개방되어 있는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 용더.

청구한 3

제 1 항에 있어서, 상기 창(26)의 치수는 상기 카세트(2)의 라벨(6)의 치수와 실질적으로 동일한 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 혼다.

최고하

제 1 형에 있어서, 상기 용대는 상기 카세트 수용 공간(27)에 삽입되는 카세트(2)를 클램팡하기 위한 내부 유지 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 홍대.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 유자 수단은 상기 홀더의 횡백(22)에 위치되며, 삽입된 카세트(2)에 의해 탄성적으로 변형되는 탄성 유자 부재(28)를 구비하는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 홀더.

청구항 6

제 5 항에 있어서, 상기 유지 부재(28)는 상기 홀더의 재료에 비해 변형이 상당히 용이한 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 홀더.

청구한 7

제 6 항에 있어서, 상기 유지 부재(20)는 고무와 같은 특성률 갖는 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 홀더.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 상기 유자 부제(28)는 상기 중대의 성기 정벽(22) 개구(29)에 배치된 플러그를 구비하는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 용대.

청구항 9

제 1 함에 있어서, 상기 참(26)의 대향 측면에서, 상기 공대는 다수의 페이지(33)를 가지는 동봉물(34)을 삽입하기 위한 내부 동봉물 공간(32)을 가지며 카세트(2)가 없을 때 상기 동봉물(34)은 상기 전방력(20) 의 참(26)을 통해 외부에서 볼 수 있는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 홀대.

청구한 10

제 9 항에 있어서, 카세트 수용 공간(27)과 마주하는 흑면에서 상기 동봉물(34)은 적어도 카세트(2)의 라벨(6)의 외관과 성질적으로 유사한 외관으로 보여하는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 훈다.

청구함 11

제 10 항에 있어서, 상기 동봉물 공간(32)은 상기 홀더의 축복(23)과 인접하는 플랩 공간(37)과 연결되어 통하게 되어 있고, 상기 동봉물(34)은 상기 클램 공간(37)으로 연장하는 측면 클램(36)을 가지는 것을 특 강으로 하는 작사각형 카세트용 출다.

청구함 12

제 1 항에 있어서, 상기 폴더는 서로 고정되는 2개의 별개체로 된 부분(1A, 1B)을 포항하는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 골다.

청구한 13

제 12 항에 있어서, 상기 한 부분(IA)은 전방벽(20)과 인접 측벽(22)과 상기 바닥벽(24)을 구비하며, 상 기 다른 부분(IB)은 축방벽(21)과 다른 축벽(23)을 구비하는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 공다.

청구항 14

제 13 항에 있어서, 상기 다른 부분(18)은 투명한 플라스틱으로 제조되는 것을 특징으로 하는 직사각형 카세트용 홀더.

청구항 15

제 14 함에 있어서, 상기 한 부분(14)은 불투명한 플라스틱으로 제조되며, 상기 라벨(6)에 인접하는 *돌*더에 준재하는 카세트(2) 부분을 실질적으로 완전히 덮는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 좋다.

철고하 IE

제 9 항에 있어서, 상기 동봉물 공간(32)은 카세트 수용 공간(27)과 연결되어 통하게 되어 있으며, 상기 동봉물 공간과 상기 훈더 리지(38A, 36B) 내부의 상기 카세트 수용 공간(27) 사미에서 상기 동봉물(34)의 측면 에지와 협동하기 위해 대향 측면에 형성된 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 홀더.

청구한 17

제 11 항 또는 제 12 항에 있어서 상기 홀더의 한쪽 부분(IA)의 일부를 형성하는 내부 횡벽(39)은 상기 졸랩 공간이 흑벽(23)과 상기 내부 횡벽(39)에 의해 형성되도록 상기 플랩 공간(37)과 상기 카세트 수용 공간(27) 사이에 개재되어 있는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 홀더.

청 그라 18

제 1 항에 있어서, 상기 홈더의 개구축은 상기 홈더(100)에 선회 가능하게 정속되는 커버(101)로 덮이는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 홀더.

청구항 19

제 18 항에 있어서, 상기 커버(101)는 플라스틱 일체형 한지(102)로 주벽(103)에 연결되는 것을 특징으로하는 직사각형 카세트용 홈더.

청구항 20

제 18 항에 있어서, 상기 커버(101)는 상기 홀더의 호방력(103)에 전화 가능하게 접속되며, 상기 커버즘 완전히 폐쇄된 위치 또는 완전히 개방된 위치의 단지 2개의 안정 위치만을 취하도록 허용하는 스프링 기 구가 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 홀더.

청구항 21

제 14 항 또는 제 19 항에 있어서, 상기 홈더의 투명한 부분은 스티렌/부타디엔-블록 공중합체로 제조된 것을 특징으로 하는 작사각형 카세트용 홈더.

청구항 22

제 1 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 윤대는 다수의 카세트 수용 공간을 가지는 것을 특 장으로 하는 직사각형 카세트용 윤대.

청구항 23

25-8

카세트(2)를 골더(1)에서 꺼내는 방법에 있어서, 내부에 카세트가 클램프된 골더를 한 손으로 쥐는 단계 와, 용더의 벽(20)의 개구(26)를 통하며 동안한 손의 엄지손가락으로 삼기 용더의 개방 축부(25)로부터 적어도 부분적으로 상기 카세트를 미는 단계와, 이어서 상기 홀더로부터 카세트를 완전히 꺼내는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 카세트(2)를 홀더(1)에서 꺼내는 방법.

청구항 24

제 23 항에 기재된 방법에 (마라 화더(1)로부터 카세트(2)를 꺼내고, 성기 카세트를 장치(40)의 전면 패밀 (42)에 설치된 슬롯(41)을 통해 상기 장치로 로딩하는 방법에 있어서, 상기 황더 밖으로 일러 나온 카세 트의 성기 부분을 상기 슬롯으로 삽입하고, 이어서 상기 카세트가 성기 강치의 로딩 기구에 의해 파지되 고, 상기 로딩 기구가 상기 카세트를 상기 황더로부터 상기 장치 내로 완전히 끝어내는 것을 촉장으로 하 는 방법.

청구항 25

장치(40)로부터 카세트(2)를 꺼내고 제 I 함에 기재된 것과 같은 혼더(1)로 카세트(2)를 상입하는 방법에 있어서는 장치(40)의 '전면 패널(42)의 앞쪽에 그 개방 촉부를 갖는 상기 참더를 상기 전면 패널에 설치된 슬롯(41)에 대행시켜 위치시키고, 상기 카세트를 상기 장치에 의해 상기 슬롯을 통해 적어도 부분적으로 상기 휴대에 삽입하는 것을 목장으로 하는 방법.

청구항 26

제 25 할에 있어서, 삼기 전면 패널(42)에 맞닿은 혼더(1)에 의하여 스위치 수단(43, 44)이 작동되고, 그 결과 전기 모터에 의해 카세트(2)가 외향으로 이동되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 27

제 24 함에 있어서, 상기 홀더(1)를 상기 슬롯(41)의 주위에 설치된 안내면(45A 내자 45D)에 의해 정지 수단(46)에 의해 규제되는 결합 위치까지 안내하고, 이 결합 위치에 있어서는 상기 카세트 수종 공간(2 7)은 상기 광치(40)의 로당 기구에 의해 상기 카세트(2)가 이용되는 경로(48)와 알직견을 이루도록 배치 되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 28

제 1 함에 가재된 것과 같은 홀더 안으로 또는 상기 홀더 밖으로 카세트를 이동시키는 방법에 있어서, 상 기 카세트를 갖는 상기 홀더를 장치 안으로 적어도 부분적으로 삼업하고, 상기 홀더 안으로의 또는 상기 홀더 밖으로의 상기 장치에 의한 상기 카세트의 이동이 상기 장치 내에서 행해지는 것을 특징으로 하는 방법.

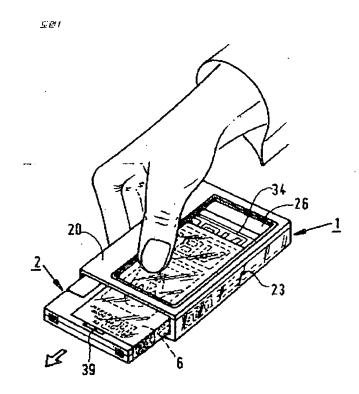
청구한 29

제 27 항에 기재된 방법에 적합한 장치.

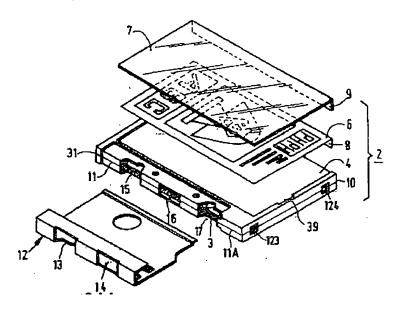
청구항 30

제 27 항에 기재된 방법에 적합한 청구항 29에 기재된 장치에 있어서, 카세트(2)와 협력하도록 설치되고 또한 상기 장치의 로딩 기구에 의해 상기 카세트(2)가 이동되는 경로(48)에 대해 상기 카세트의 결합 위 치를 규제하는 정지수단(46)을 가지는 결합 수단(47)을 구비하는 것을 특징으로 하는 장치.

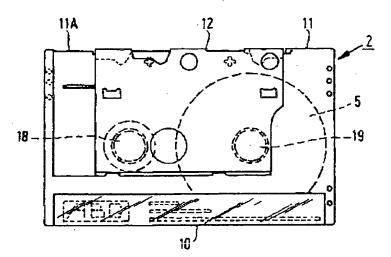
c y



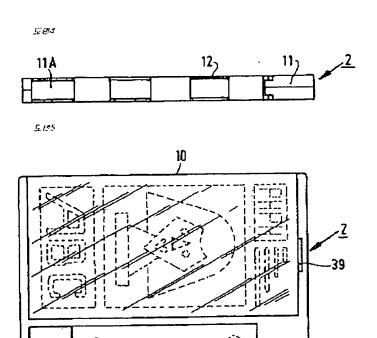
502

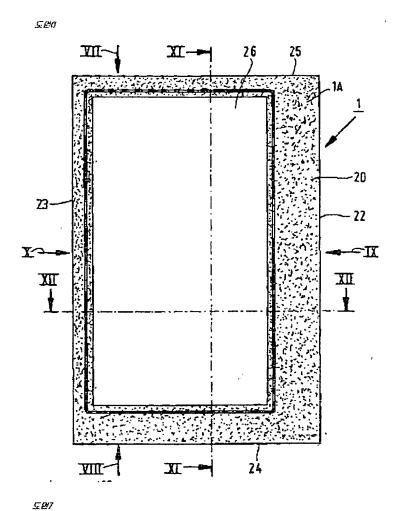


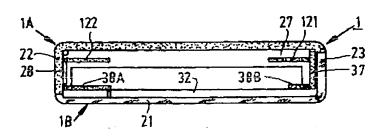
5*0*3



25-11

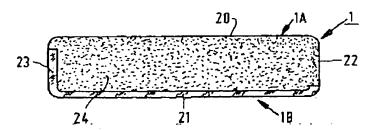




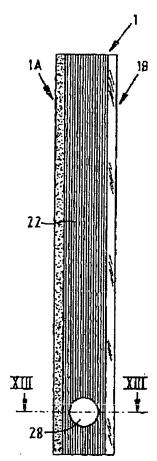


25-13

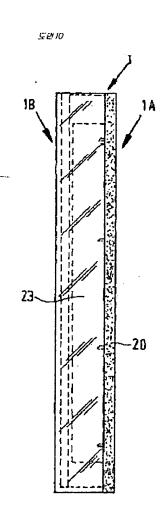


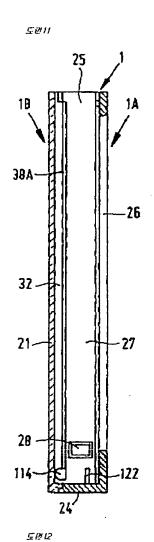


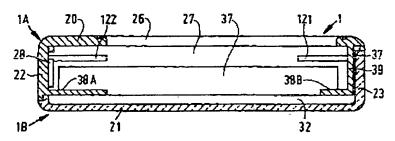
£#0



25-14

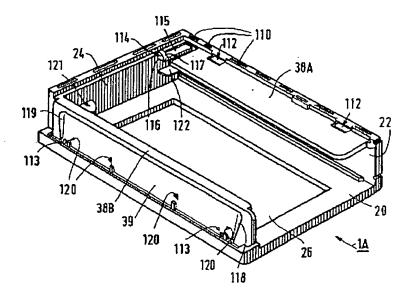




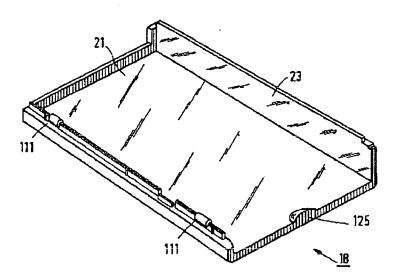


25-16

EP:13

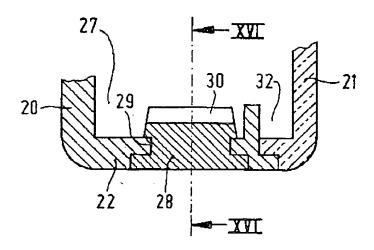


S&M

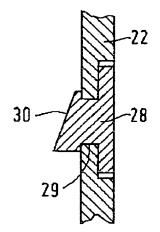


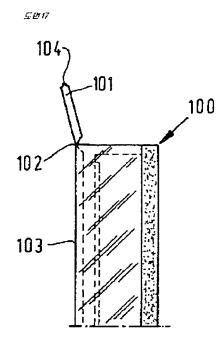
25-17

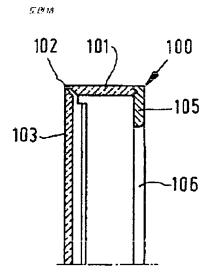
£915



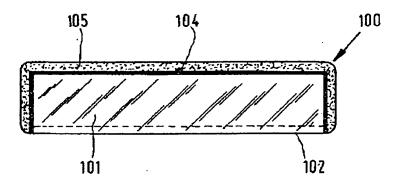
 $\mathcal{L}B\mathcal{B}$



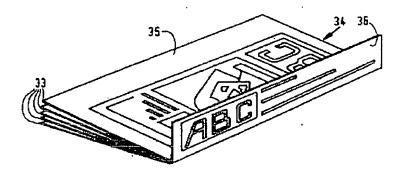




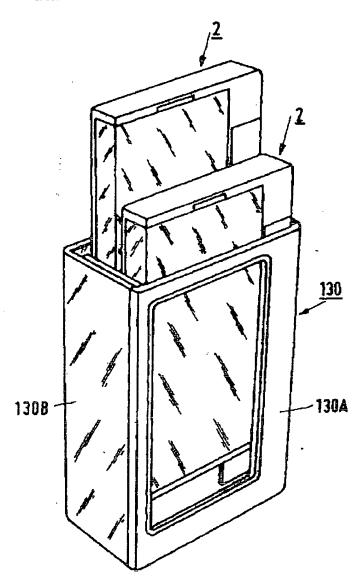




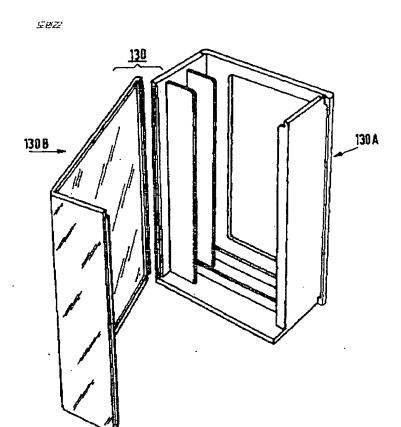
(EPPX)



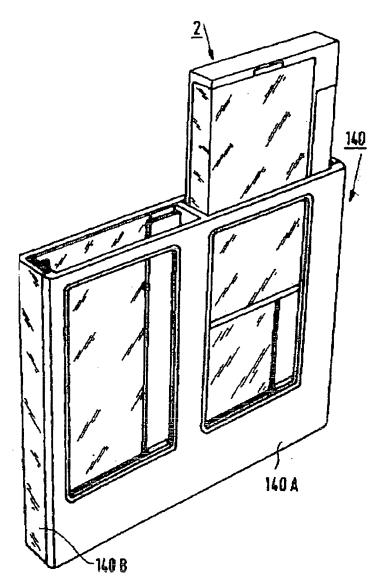




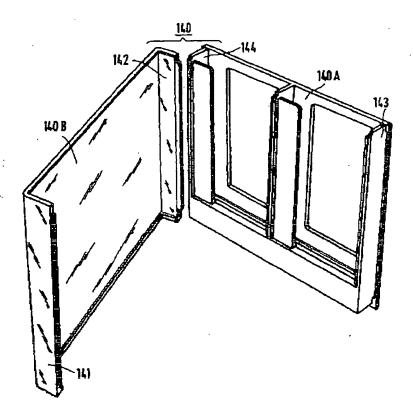
25-21



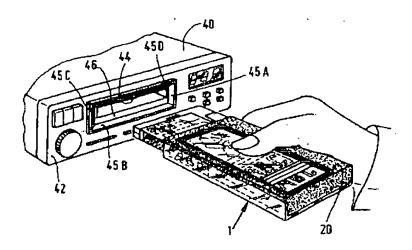




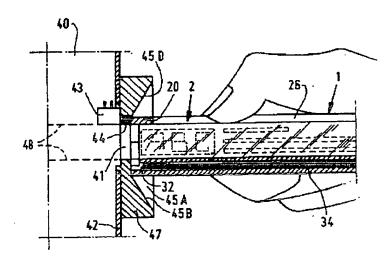
25-23



SE 125



482



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

| Defects in the images include but are not limited to | the items | checked: |
|--|-----------|----------|
| ☐ BLACK BORDERS | | . • |
| \square image cut off at top, bottom or sides | ٠. | |
| FADED TEXT OR DRAWING | | • |
| ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING | | |
| ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES | | |
| ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS | | |
| ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS | | |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT | | |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE PO | OOR QUAI | LITY |
| | | |

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.